

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
	Введение	3
	Цели производственного экологического контроля	4
	Краткая характеристика объектов как источников воздействия на окружающую среду	5
	Содержание программы ПЭК	6
1.	Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	7
2.	Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений.	8
3.	Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга.....	9
4.	Точки отбора проб и места проведения измерений.....	18
5.	Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	18
6.	План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК.....	19
7.	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	21
8.	Протокол действия в нештатных ситуациях.....	21
9.	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	21
	Перечень используемой литературы.....	24
	Прил.1. План проверок проведения производственного контроля.....	25
	Прил.2. ПЛАН ликвидации аварий в нештатных ситуациях.....	26
	Карта-схема с указанием точек отбора проб на источниках загрязнения.....	28
	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выброса, на контрольных точках (постах) СЗЗ.....	29

Введение

Экологическая безопасность, как составная часть национальной безопасности, является обязательным условием устойчивого развития и выступает основой сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды.

На современном этапе развития Республики Казахстан в ряде регионов негативные экологические последствия антропогенной деятельности достигли таких масштабов, при которых нормализация экологической ситуации возможна только путём проведения комплексных природоохранных мероприятий, адекватных сложившейся экологической обстановке. Соответственно, обоснованность и своевременность мер непосредственно зависит от наличия оперативной и объективной информации о текущем и прогнозируемом состоянии окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля составлена для промышленной площадки «Западная» рудника «Южный Инкай» ТОО «СП «ЮГХК» на основании Главы 13 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Программа Производственного экологического контроля разработана для промышленной площадки «Западная» рудника «Южный Инкай» на 2024-2028 года.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на для промышленную площадку «Западная» рудника «Южный Инкай». Экологический производственный контроль будет осуществляться на промышленной площадке «Западная» рудника «Южный Инкай» ТОО «СП «ЮГХК»:

Предприятие по поисково-разведочным работам для добычи урана.

Программа производственного экологического контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учётом технических и финансовых возможностей организации.

Цели производственного экологического контроля

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учёт экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Краткая характеристика объектов как источников воздействия на окружающую среду

Промышленная площадка «Западная».

На площадке имеются резервуары для хранения серной кислоты – 2 шт., объемом 320 м³ каждый. Для перекачки серной кислоты технологических растворов ПР и ВР имеется ТНС (технологическая насосная станция), в технологической насосной станции имеется 4 потолочных вентилятора, высотой 6,0 и диаметром 0,15 м. каждый.

Для аварийного электроснабжения имеется дизель-генератор с встроенным баком.

На территории имеется технологическая карта ВР и ПР.

Технологические узлы закисления размещены на территории геотехнологического поля.

Участок буровых работ.

В период горно-подготовительных работ основное воздействие на атмосферный воздух будет происходить в процессе работ сопровождающих бурение и сооружение скважин.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

- труба выхлопная бурового станка «БПУ-1200» с ДЭС -100П;
- компрессор XRVS-345 для эрлифта (выхлопные газы);
- вахтовая машина ГАЗ-66 (выхлопные газы);
- каротажная станция СК-1 (выхлопные газы);
- ЗИЛ-131 «Хозяйка» (выхлопные газы);
- агрегат для сварки ПЭТ;
- водовоз КРАЗ-255;
- экскаватор - устройство зумпфов;
- бульдозер – планировка участка.

Содержание программа ПЭК

Программа ПЭК включает в себя:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдения;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга:

ПЭК в промышленной площадке «Западная» рудника «Южный Инкай» ТОО «СП «ЮГХК» охватывает следующие группы параметров:

- качество производимых материалов;
- условия эксплуатации оборудования;
- использование сырья и энергоресурсов;
- организованные выбросы в воздух отработанных газов;
- организованное удаление твёрдых отходов на полигоны для отходов, равно как и удаление твёрдых и жидких отходов, включая органические отходы, на мусоросжигательные заводы (отслеживание параметров по удалению отходов проводить нецелесообразно);

- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);

- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;

- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;

- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Параметры операционного мониторинга определяются природопользователем, за исключением параметров, которые используются для косвенного расчёта эмиссий или описания условий мониторинга эмиссий и воздействия.

2. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений.

Режимы мониторинга рекомендуется классифицировать следующим образом:

- периодический (от одного раза в месяц до одного раза в год): для проверки фактического уровня выбросов при обычных условиях;
- регулярный (от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю): для выявления нештатных ситуаций;
- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов в реальном времени.

Выбор режима мониторинга осуществляется в соответствии с уровнем потенциального риска для окружающей среды. На промышленной площадке «Западная» рудника «Южный Инкай» ТОО «СП «ЮГХК» периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух – 1 раз в квартал (табл. 3). План проверок проведения производственного контроля и план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выброса и на контрольных точках (постах) прилагается.

Проведение радиационного мониторинга – 1 раз в год (табл. 9)

Проведение мониторинга почвенного покрова химическое и радиологическое исследования – 1 раз в квартал (табл. 6).

3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия.

Производственный экологический мониторинг, в соответствии с п.8 ст. 186 ЭК РК будет проводиться аккредитованной лабораторией или на основе расчётов уровня эмиссий в окружающую среду по фактическому объёму потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)

Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	Директор/заместитель директора рудника
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	постоянно	Начальник/заместитель начальника ТУ
3	Контроль за соблюдением правил ТБ и ПБ на предприятии	постоянно	Директор/заместитель директора ДПБ
4	Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу	постоянно	Ведущий/старший менеджер по РБ и ООС
5	Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов предприятия	регулярно	Ведущий/старший менеджер по РБ и ООС
6	Соблюдение условий технологического регламента добычи продуктивных растворов	постоянно	Начальник/заместитель начальника УГТП, ГТС, ПТО

7	Соблюдение условий технологического регламента переработки продуктивных растворов	постоянно	Начальник/заместитель начальника ЦППР, АЦ, ПТО
---	---	-----------	--

Мониторинг эмиссий (контроль соблюдения нормативов НДВ)

Контроль соблюдения нормативов НДВ или мониторинг эмиссий включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий.

Контроль будет проводиться на промышленной площадке «Западная» рудника «Южный Инкай» ТОО «СП «ЮГХК»:

На промышленной площадке «Западная» рудника «Южный Инкай» расположены: 1 - склад серной кислоты с насосной станцией и эстакадой для кислотовозов; 2 - операторную; 3 – трансформаторную подстанцию; 4 – дизель-генератор; 5 – контрольно-пропускной пункт; 6 - технологическую насосную станцию ПР и ВР; 7 - технологические карты ПР и ВР; 8 – трансформаторную подстанцию ТНС; 9 - контейнерную площадку ТБО.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выброса и на контрольных точках (прилагается).

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ на источниках выбросов приведены в таблице:

Таблица 2

№	Наименование вещества	Методы измерения
1	Серная кислота	- ГОСТ 17.2.4.07-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (термометр) - ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (микроманометр ММН-240, пневмометрическая трубка); - ГОСТ 12.1.014-84

Методика: Определение концентраций загрязняющих веществ в

атмосферном воздухе согласно области аккредитации подрядной аккредитации.

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками и местами для отбора проб.

Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров должны сопоставляться с нормативами предельно-допустимых выбросов (НДВ), установленными для источников.

При проведении замеров на источниках определяются следующие параметры:

- температура окружающей среды и газов;
- барометрическое давление;
- скорость газов;
- объем газов;
- коэффициент избытка воздуха;
- геометрические характеристики источников загрязнения атмосферы;
- концентрации измеряемых ингредиентов.

Мониторинг воздействия

Мониторинг воздушного бассейна

В рамках мониторинга воздействия на атмосферный воздух замеры концентраций загрязняющих веществ будут проводиться на фиксированном расстоянии от источников выбросов и границе санитарно-защитной зоны предприятия с подветренной и наветренной стороны по одному из восьми румбов с учётом направления ветра на день отбора проб.

Программа наблюдений – сокращённая эпизодическая. Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут определяться в течение дня.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик (температура воздуха, скорость и направление ветра, влажность, атмосферное давление).

Мониторинг атмосферного воздуха

Таблица 3

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Промплощадка (наветренная 100 м, подветренная сторона на расстоянии 500 м, 1000 м)	Серная кислота	Ежеквартально
На границе условной санитарно-защитной зоны промплощадки	Серная кислота Аммиак Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 4

№	Наименование вещества	Методы измерения
1	Серная кислота	Экспресс (индикационный) метод
2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Экспресс (индикационный) метод

Методика: Определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Средства измерений метеорологических характеристик

Таблица 5

Параметры	Прибор	Диапазон измерений	Количество и продолжительность наблюдений
Барометрическое давление	Барометр Анероид	от 66 до 106,7 кПа	1 раз в течение 5 минут
Температура окружающей среды, С°	Термометр	от -50 до +50	1 раз в течение 5 минут
Скорость ветра, м/сек	Анемометр АП-1	от 0 до 20 м/сек	3 раза
Направление ветра, град.	Компас	от 0 до 360	3 раза

Мониторинг водных ресурсов

На промышленной площадке «Западная» рудника «Южный Инкай» сбросы отсутствуют, поэтому мониторинг сточных вод не предусмотрен.

Мониторинг подземных вод

Таблица 6

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Наблюдательные скважины «нр»	pH, NO ₃ , Mg, Fe общее, Ca, Al, CaCO ₃ , HCO ₃ , SO ₄ , сухой остаток, SiO ₂	1 раз в год

Мониторинг почвенного покрова

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки воздействия предприятия на их качество.

Отбор и подготовка проб почвы для химического анализа будут проводиться работниками специализированной аккредитованной лаборатории в соответствии с утверждёнными стандартами. Отобранные образцы будут анализироваться в специализированной аккредитованной лаборатории.

Для характеристики состояния почв планируется отбор проб почвы непосредственно на границе СЗЗ по четырём сторонам света.

Перечень анализируемых элементов приведён в нижеследующей таблице.

Таблица 6

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность
Площадка «Западная»		
4 точки, север, юг, запад, восток на границе СЗЗ	pH, нефтепродукты, плотный остаток, сульфаты	Один раз в квартал

Сведения об используемых методах проведения анализов представлены в таблице 7.

Методики исследования контролируемых компонентов.

Таблица 7

№	Наименование контролируемых компонентов	Методика исследования	Кем осуществляется контроль
1	рН	ГОСТ 26423-85	Сторонняя организация
2	Нефтепродукты, мг/г	ПНДФ 16.1.21-98	Сторонняя организация
3	Плотный остаток, %	ГОСТ 26423-85	Сторонняя организация

Мониторинг отходов производства

В процессе деятельности на промышленной площадке «Западная» рудника «Южный Инкай» образуются следующие виды отходов:

- нерадиоактивные твёрдые бытовые и производственные отходы, аналогичные отходам малых предприятий, не имеющим на балансе автотранспорт, ремонтное хозяйство, системы энергоснабжения и жизнеобеспечения обслуживающего персонала;

- специфические отходы буровых шламов, образующиеся при сооружении технологических скважин ПСВ;

- специфические низкорadioактивные отходы, присущие только предприятиям по добыче урана методом ПСВ.

К отходам производства (промышленным) относятся: буровой шлам, ветошь обтирочная, отработанные светодиодные лампы, закисленный грунт.

К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: твердые бытовые отходы.

Отработанные светодиодные лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы. Состав ламп типа ЛБ (%): стекло - 92; ножки – 4,1; цоколевая мастика – 1,3; гетинакс – 0,3; люминофор – 0,3; металлы – 2,0 (из них Al – 84,6%, Cu – 8,7%, Ni – 3,4%, Pt – 0,3%, W – 0,6%,

Hg – 2,4%). Размещаются в контейнере, в упаковке. Вывозятся с территории.

В процессе использования тряпья для протирки механизмов и деталей оборудования, спецтехники и автотранспорта образуется *промасленная ветошь*. Опасный компонент – нефтепродукты. Состав (%): тряпье – 73, масло – 12, влага – 15. Отход пожароопасен, нерастворим в воде, химически неактивен.

В результате жизнедеятельности персонала образуются *твердые бытовые отходы*. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмасса - 12.

В результате производственной деятельности по разгрузке, перекачке и транспортировке серной кислоты, при ремонте кислотопроводов образуется *закисленный грунт*. После нейтрализации закисленный грунт используется при сооружении технологических дорог. Закисленный грунт

относится к неопасным (пятый класс) отходам.

Твердые отходы *буровых шламов*, образующиеся при бурении скважин в нерудных интервалах, имеют следующие свойства. Буровые шламы по макро- и микрокомпонентному, а также по солевому составу идентичны литологическим разностям пород, по которым осуществлялся процесс бурения, то есть не отличаются от фона. Данные отходы не являются радиоактивными отходами.

Промышленная площадка «Западная» не имеет собственного полигона захоронения ТБО. Все отходы, кроме бурового шлама, временно складировуются в местах хранения, затем вывозятся специализированными предприятиями по договору (твердые бытовые отходы, отработанные лампы, ветошь и т.д.).

Сбор и хранение нерадиоактивных *буровых шламов* производится в специально оборудованном объекте складирования – шламоотстойнике (см. раздел 2.1.4).

Источники информации:

- 1) проект нормативов размещения отходов промышленной площадки «Западная» Рудник Южный Инкай ТОО «СП «ЮГХК», 2021;
- 2) заключение государственной экологической экспертизы №KZ75VCZ00785323 от 10.02.2021г. на проект нормативов размещения отходов промышленной площадки «Западная» Рудник Южный Инкай ТОО «СП «ЮГХК»;
- 3) разрешение на эмиссии в окружающую среду для промышленной площадки «Западная» ТОО «СП «Южная Горно-Химическая компания» №KZ75VCZ00785323 от 10.02.2021г.;
- 4) заключение государственной экологической экспертизы №KZ89VCZ01126705 от 30.06.2021г. на ОВОС к «Проекту разработки участка № 4 месторождения Инкай в Сузакском районе Туркестанской области и в Шиелийском районе Кызылординской области (в пределах Кызылординской области)».

Радиоэкологический мониторинг

Программа радиационного мониторинга предусматривает обследование радиационного фона производственных помещений, промплощадки.

Радиационное обследование выполняется в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-методическими и законодательными документами:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 года № 219;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические

требования к объектам промышленности" от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13;

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

В случае превышения экспозиционной дозы выше нормативной будут отобраны пробы почв с целью определения характера радиационного загрязнения.

Радиоэкологический мониторинг проводится 1 раз в год.

Мониторинг подземных вод

Таблица 8

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Наблюдательные скважины «нр»	Суммарная α активность, суммарная β активность, Ra226, U238, To232	1 раз в год
Пробы снега		1 раз в год

Мониторинг почв

Таблица 9

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность
Площадка «Западная»		
Почва СЗЗ	Суммарная α активность, суммарная β активность, рН, плотный остаток	1 раз в квартал

Сведения об используемых методах проведения анализов представлены в таблице №10.

Методики исследования контролируемых компонентов.

Таблица 10

№	Наименование контролируемых компонентов	Методика исследования	Кем осуществляется контроль
1	Суммарная α и β активность	Дозиметр УМФ-2000	Сторонняя организация

--	--	--	--

Радиоэкологический мониторинг (гамма-съёмка) проводится 1 раз в год.

Методика проведения экологического мониторинга окружающей среды

Ведение производственного мониторинга в соответствии с действующими нормативами выполняется для всех предприятий и проводится в полном объёме, независимо от их месторасположения и размеров. Данные производственного мониторинга передаются и используются для расчётов нормативных сбросов и выбросов предприятий.

Основное внимание при выполнении мониторинга должно быть уделено состоянию компонентов ОС в зоне активного загрязнения и на границе санитарно-защитной зоны предприятия. При наличии в составе предприятия подразделений, имеющих самостоятельные санитарно-защитные зоны, мониторинг выполняется для каждого из таких подразделений отдельно.

Своевременная организация работ по обеспечению мониторинга ЗВ входит в обязанности предприятия. Предприятие обеспечивает своевременное заключение договора на организацию мониторинга выбросов со специализированной организацией.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществляется в соответствии с утвержденными стандартами.

Основное внимание необходимо уделять состоянию компонентов окружающей среды в зоне активного загрязнения и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Проведение экологических исследований на рассматриваемой территории планируется с целью определения оценки экологической ситуации, изучения и прогнозирования воздействия на окружающую среду различных источников загрязнения, входящих в технологическую схему работы предприятия.

4. Точки отбора проб и места проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения измерений приведены в:

- план-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выброса;
- план-графике контроля за состоянием воздушной среды в санитарно-защитной зоне.

Карта-схема с указанием мест расположения точек отбора проб на источниках загрязнения и в СЗЗ прилагаются.

5. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных

5.1. При проведении производственного мониторинга

природопользователь:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПМ и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведёт внутренний учёт, формирует и представляет отчёты по результатам ПМ в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 31 числа месяца следующего за отчётным кварталом;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляет необходимую информацию по ПМ по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчётным данным по ПМ;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

5.2. Передача данных мониторинга для обеспечения задач производственного экологического контроля, расчёта платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа второго месяца, следующего за отчётным кварталом.

5.3. Предоставление стат. отчетов 2 ТП-воздух - 1 раз в год и год форма № 4-ОС отчёт о текущих затратах на охрану природы.

6. План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

Таблица 11

№ п/п	Вид контроля	Периодичность	Ответственное лицо
1	2	3	4

1.	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК. Соблюдение технологического процесса производства	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
2.	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды. Соблюдение правил ТБ на предприятии	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
3.	Соблюдение правил пожарной безопасности	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
4.	Контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, инструментов	Ежеквартально	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог,
5.	Контроль за проведением производственного мониторинга Выполнение условий экологического и иных разрешений	Ежеквартально Ежедневно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
6.	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
7.	Составление письменного отчета руководителю, включающего требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.	Ежеквартально	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
8.	Контроль ведения экологической отчетности	Ежеквартально	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог

За нарушение норм и правил использования природных ресурсов, установленных нормативных объёмов эмиссий в окружающую среду, к должностным лицам, виновным в этом, ведущим/старшим менеджером РБ и ООС, в пределах своей компетенции, подготавливаются проекты распоряжений и приказов о дисциплинарных наказаниях.

При обнаружении сверхнормативных эмиссий в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, ведущим/старшим менеджером РБ и ООС немедленно об этом информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство предприятия, в свою очередь, информирует Государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный мониторинг окружающей среды, в соответствии со ст. 186 ЭК РК будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утверждённым методикам на оборудовании, внесённом в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- методики выполнения измерений будут аттестованы;
- средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;

В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях.

Работы в нештатных ситуациях проводить в соответствии с планами ликвидации аварий, разработанных отдельно для каждого нештатного случая. В случае аварийных ситуаций немедленно информировать Департамент экологии по Кызылординской области.

При ликвидации возможных аварий, пожаре действовать по плану, согласованному предварительно с РГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» Комитета противопожарной службы Министерства по ЧС РК по ТО.

Данный план включает в себя:

- распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.

Руководитель предприятия несёт ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за организацию, проведение ПЭК и предоставление отчетности по результатам ПЭК и ПМ назначен ведущий менеджер по РБ и ООС/старший менеджер по РБ и ООС.

Обязанности и права ведущего менеджера по РБ и ООС/старшего менеджера по РБ и ООС в области проведения производственного контроля определены должностной инструкцией.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена в таблице 12.

Таблица 12

№ п/п	Должность	Обязанности
1	2	3
1	Директор рудника	Ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Ведущий менеджер по РБ и ООС/старший менеджер по РБ и ООС	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля. Соблюдение технологического процесса производства. Принятие мер к оперативному устранению причины их нарушения.
3	Ведущий менеджер по РБ и ООС/старший менеджер по РБ и ООС	Соблюдение технологического процесса производства
4	Ведущий менеджер по РБ и ООС/старший менеджер по РБ и ООС	Соблюдение на предприятии законодательства, инструкций, правил и норм по охране труда, техники безопасности и производственной

		санитарии. Соблюдение требований производственных инструкций и правил в области охраны ОС, оформление экологической отчетности. Выполнение условий экологического и иных разрешений. Правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля
--	--	--

ТОО «СП «ЮГХК» принимает меры по регулярным внутренним проверкам соблюдения экологических требований и сопоставления результатов ПЭК с условиями разрешения.

Форс-мажор

ТОО «СП «ЮГХК» освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по заключению договора на проведение производственного экологического контроля, если это неисполнение явилось следствием халатного отношения к оформлению необходимой тендерной документации потенциальных поставщиков, и как следствие, несостоявшийся тендер и упущенное время; обстоятельств непреодолимой силы, а именно военные действия, стихийные бедствия (наводнения, землетрясения, длительные снежные заносы), пожары, локауты, забастовки, массовые беспорядки и запретительные или ограничительные законодательные акты государственных органов, наступивших после заключения договора. Срок исполнения обязательств продлеваются на все время действия таких обстоятельств. В таком случае допускается проводить производственный экологический контроль расчетным методом.

Перечень используемой литературы.

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Временные методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. Москва. 1988г. ИПГ.
3. Сборник санитарно-гигиенических нормативов и методов контроля вредных веществ в объектах окружающей среды. Москва. 1991г. Центр экологических проблем.
4. ГОСТ 17.2.3.01 – Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
5. ГОСТ 17.0.0.02 - Метеорологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы.
6. ГОСТ 17.2.4.07-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (термометр).
7. ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (микроманометр ММН-240, пневмометрическая трубка).
8. ГОСТ 17.2.6.01-86, ГОСТ 51712-2001, ГОСТ 17.2.3.02-78, ГОСТ 12.1.014-84
9. 17.1.5.04 - Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды.
10. 17.1.3.05 (СТ СЭВ 3078) - Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
11. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
12. ГОСТ 17.4. 4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
13. ГОСТ 17.4. 3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
14. Типовые правила согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчётности по результатам производственного экологического контроля.

ПЛАН ПРОВЕРОК
проведения производственного контроля

№ п/п	Наименование объекта, Филиала	Наименование участка, цеха	№ источника на карте-схеме предприятия	Дата проведения контроля	Ответственное должностное лицо
1	2	3	4	5	6
1	Площадка «Западная»	ТНС	№0001-0004	I, II, III, IV кв.	Ведущий инженер-эколог, инженер-эколог

ПЛАН
ликвидаций аварий в нештатных ситуациях

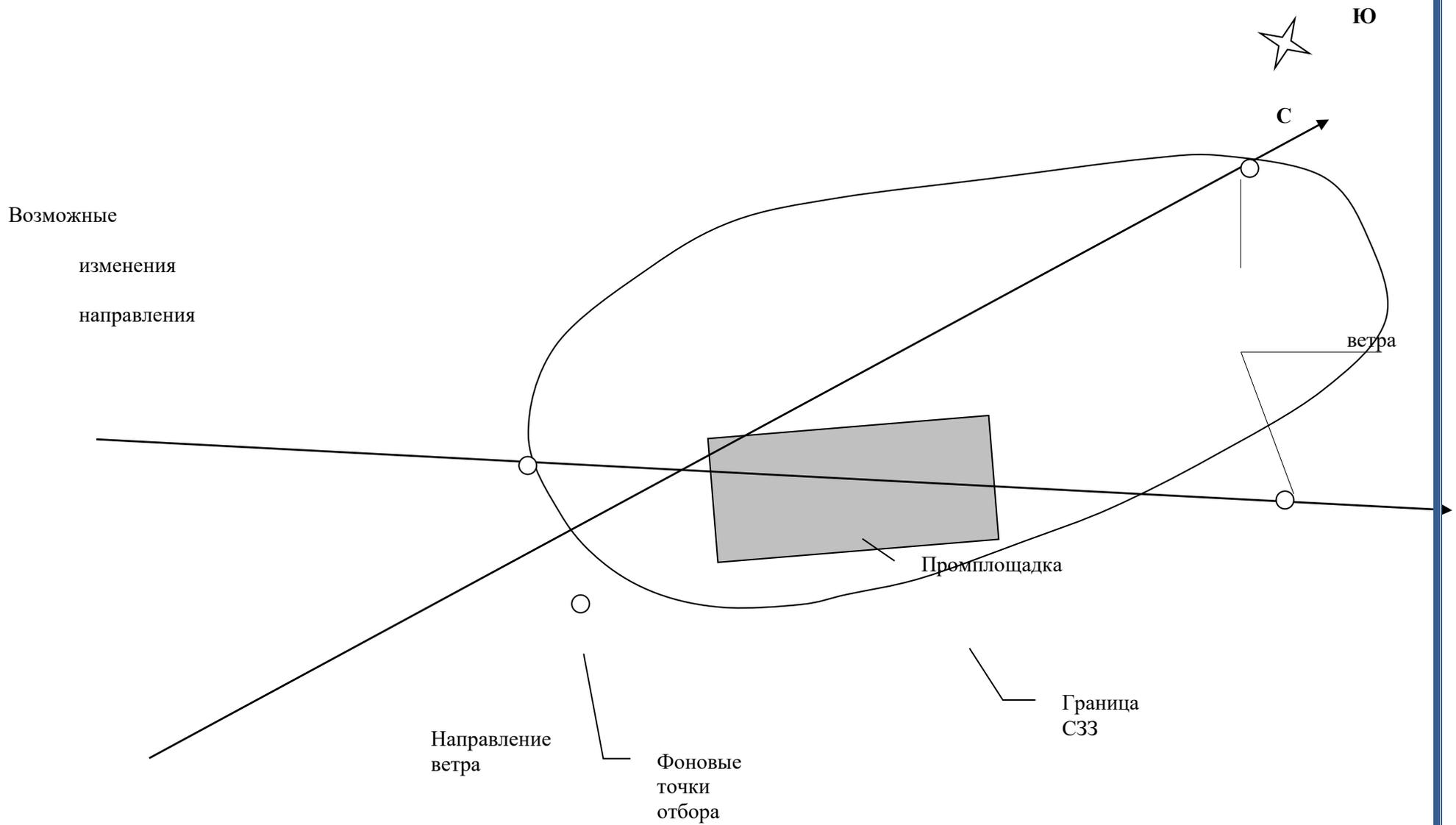
№	Виды аварий и места возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Ответственные лица	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий	Ф.И.О. должностных лиц оповещенных об авариях
1	Пожар на площадке	1. включить аварийную сигнализацию, а при её отсутствии иным способом предупредить работающих об опасности 2. сообщить о пожаре ответственному лицу 3. вывести людей из опасной зоны 4. остановить транспортное и технологическое оборудование 5. отключить электроэнергию 6. произвести осмотр и оценку сложившейся ситуации, если надо вызвать пожарную команду и принять меры ликвидации пожара собственным средством 7. приступить к тушению пожара имеющимися средствами по пожаротушению 8. приступить к ликвидации в последствии пожара	Первый заметивший возгорание Сменный мастер Бригадир Сменный мастер Дежурный электрик Начальник Начальник Начальник	Первичные средства пожаротушений огнетушители Первичные средства пожаротушений огнетушители	Директор/заместитель директора рудника

2	Степной пожар на границе территории	1. в случае необходимости принять меры по выводу людей из опасной зоны. Принять меры по оказанию помощи пострадавшим. 2. сообщить руководству предприятия	Начальник	Первичные средства пожаротушения, бульдозер, подручные средства	Главный инженер
3	Замыкание и возгорание проводов	1. немедленно отключить электроэнергию 2. оказать первую медицинскую помощь пострадавшим. Приступить к пожаротушению	Сменный мастер Электрик, сменный мастер	Первичные средства пожаротушения, песок и т.д.	Главный инженер

Примечание: при возникновении нештатных ситуаций при стихийных бедствиях и авариях, принимаются все меры по спасению работающих и оказанию им первой медицинской помощи и немедленно оповещаются руководители предприятия. (номера телефонов указаны в графе б).

Прибывшие на место должностных лиц действуют в соответствии с планом ликвидации аварий сложившиеся обстановкой.

КАРТА-СХЕМА С УКАЗАНИЕМ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ В СЗЗ



П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Сузакский район, ТОО "СП "ЮГХК" - площадка «Западная» без аварийного ДЭС

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичност ь контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляе т ся контроль	Методик а проведе - ния контрол я
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001 0002 0003 0004 ТНС, насосн ая, насосы - 2 шт.	Площадка "Западная"	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.0021309	26.3253558	Аккредитова н ная лаборатория	